

PROPUESTA MODULO DE TALLER (para aprobación por la Comisión de Carrera)

| | |
|--|--|
| Nombre Actividad Específica | <i>“Implementación de nuevas funcionalidades del Robotito”</i> |
| Proponente | <i>Grupo MINA - INCO - FING</i> |
| Responsable | <i>Ewelina Bakala</i> |
| Responsable en INCO o FING | <i>Ewelina Bakala</i> ebakala@fing.edu.uy |
| Objetivo | <i>El objetivo del módulo es contribuir al desarrollo de nuevas funcionalidades del robot Robotito.</i> |
| Descripción | <p><i>Robotito es un robot educativo desarrollado en el grupo MINA en el marco del proyecto "Programando robots jugando con el entorno" del Centro Interdisciplinario en Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje. Actualmente se está trabajando para mejorar la interacción niño-robot que propone y adaptarla mejor al contexto del aula. En base a revisión de literatura, intercambio con maestras y trabajo de campo con niños preescolares se identificó varias posibles mejoras del robot, entre ellas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• detección de patrones de colores usando el sensor de colores</i> <i>• implementación de una demostración interactiva del funcionamiento del robot</i> <i>• reproducción de sonido al detectar tarjetas de colores</i> <i>• implementación de pasos discretos del robot</i> <i>• implementación de giro 90 grados</i> <i>• implementación de control sobre la manipulación forzada del robot (no se debe levantar, ni girar)</i> <p><i>El módulo taller propone conocer el estado actual del robot e implementar nuevas funcionalidades. Se trabajará individualmente con un máximo de 2 estudiantes.</i></p> |
| Aporte a / tareas concretas del estudiante | <i>El estudiante debe familiarizarse con la arquitectura de Robotito e implementar las nuevas funcionalidades identificadas.</i> |
| Carga horaria total | <i>64</i> |
| Carga horaria sem. | <i>8</i> |
| Fecha inicio | <i>19.10.22</i> |
| Fecha fin | <i>09.12.22</i> |
| Conocimientos requeridos | <i>Programación 2</i> |
| Cupo de estudiantes | <i>2. El cupo se debe a la cantidad limitada de tareas a resolver.</i> |
| Forma de Selección | <i>Tendrán más prioridad los estudiantes más avanzados en la carrera y que hayan cursado materias relacionadas a la robótica.</i> |
| Método de Evaluación | <i>Entrega de código fuente y muestra del trabajo realizado.</i> |

Firma docente responsable
inco – fing

aprobado Comisión Carrera fecha: